

التاريخ: 2022-03-15

السنة الدراسية: 2022-2021

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: الرابعة متوسط

تصحيح اختبار الفصل الثاني

الجزء الأول: (12 نقطة)

التَّمرين الأول: (6 نقاط)

1-أ- مظاهر التفاعل الالتهابي هي:

1-احمرار

2-انتفاخ

3-ألم

4-ارتفاع درجة الحرارة

5-خروج القيح في بعض الأحيان

ب- كريات دموية بيضاء من نوع بالعات متعددة الأنوية 0.5 ن

الرسم 2.75 ن



ج- استجابة مناعية لا نوعية 0.25 ن التعليل:

- لأن البالعات تقوم ببلعمة كل الأجسام الغريبة دون تمييز 0.25 ن

2- توقعاتي لحالة سميح الصحية:

لن تكون هناك مضاعفات باعتبار أن اللقاحات التي أجراها تكسبه مناعة وخاصة الأنتوكسين التكرزي (ضد الصدا) الذي يحميه من توكسين الكزاز كما أن إعادة اللقاحات تنشط الذاكرة المناعية LBm وتسرع

الاستجابة المناعية النوعية كما تزيد من عدد الأجسام المضادة النوعية المتشكلة 1 ن

التَّمرين الثاني (6 نقاط)

1-أ) - الحساسية: الاستجابة المناعية المفرطة الفورية 0.5 ن

العناصر المسببة لها: المحسسات 0.5 ن

مثالين وما تسببه في العضوية: (4*0.25) ن ← 1 ن

المحسس	مظهر الحساسية
حبوب الطلع (غالبا) أو الغبار (محسس واحد)	الالتهاب الأنفي التحسسي
مواد كيميائية كمواد التنظيف	الأكزيما (تقرح جلدي)

(ب) -مراحل الحساسية:

التماس الأول مع مولد الحساسية: مرحلة التحسيس: تكون الماستوسيت محببة 1 ن

التماس الثاني مع مولد الحساسية: مرحلة الانطلاق: الاستجابة تكون الماستوسيت زال تحببها 1 ن

(ج) -العنصر المسؤول عن إثارة الحساسية هو **الهستامين 0.5 ن**

(أ-2) - الاختبارات الجلدية لمعرفة المحسس المسؤول عن إثارة الحساسية أو التحاليل الدموية لمعرفة نسبة

IgE في الدم العامة أو الدقيقة 0.5 ن

(ب) - تجنب المحسس المثير للحساسية 0.5 ن

-تناول مضاد الهستامين حسب السن والوزن يوصف من قبل طبيب مختص في أمراض الحساسية 0.5 ن

الجزء الثاني: (8 نقاط)

الوضعية الإدماجية:

(أ-1) BCG لقاح يكسب العضوية مناعة ضد عصيات كوخ المسببة لداء السل وقد تم ابتكاره من قبل

العالمان GUERIN و CALMETTE سنة 1921 ويتمثل في ميكروبات (عصيات السل) حية ومخفضة 1.5 ن

(ب) - الدور الثاني ل BCG في العضوية المصابة بسرطان المثانة هو علاجي كما يبينه السياق والسند 1 2 ن

- لا يتم الحقن بنفس الطريقة 0.25 ن

التعليل: -في العضوية السليمة يحقن في الذراع حيث يترك أثر في مكان الحقن 0.5 ن

-في العضوية المصابة بداء سرطان المثانة سند 1 يتولى الطبيب إدخال قسطرة من خلال مجرى البول الى

المثانة وبعد تصريف البول يتم وضع كمية صغيرة من ال BCG في المثانة ثم تزال القسطرة كما يبينه السند 3

1 ن

(ج) -يصنف BCG في مبدأ التلقيح الذي اكتشفه الباحث الفرنسي لويس باستور 1 ن

- تم استعماله على الإنسان سنة 1885 حيث حقن باستور طفلا تعرض لعضة كلب مصاب بداء الكلب

بمحلول يحوي الشكل المخفف لفيروس هذا الداء فنجا الطفل من الموت 0.5 ن

2- يمكن للعضوية أن تدافع عن نفسها في حالة الإصابة بالسرطان بفضل استجابة المناعية النوعية الخلوية

حيث تستعمل اللمفاويات القاتلة LTC التي تخرب الخلايا الورمية بعدما تتلامس معها وتحرر مادة كيميائية

تحدث ثقباً في غشائها السيتوبلازمي مما يؤدي الى تخریبها وموتها كما يوضح سند 4 1 ن

3- **النصيحتين: 1.25 ن**

1- الحد من استهلاك السوائل في الساعات الأربع قبل العلاج

2- الأدوية المدرة للبول تؤخذ عند المريض ساعتين بعد العلاج كما يوضحه سند 5